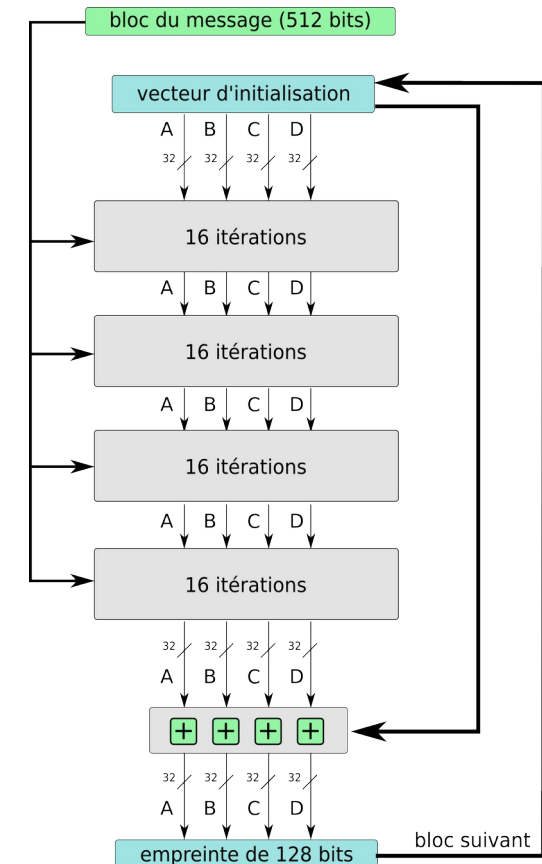
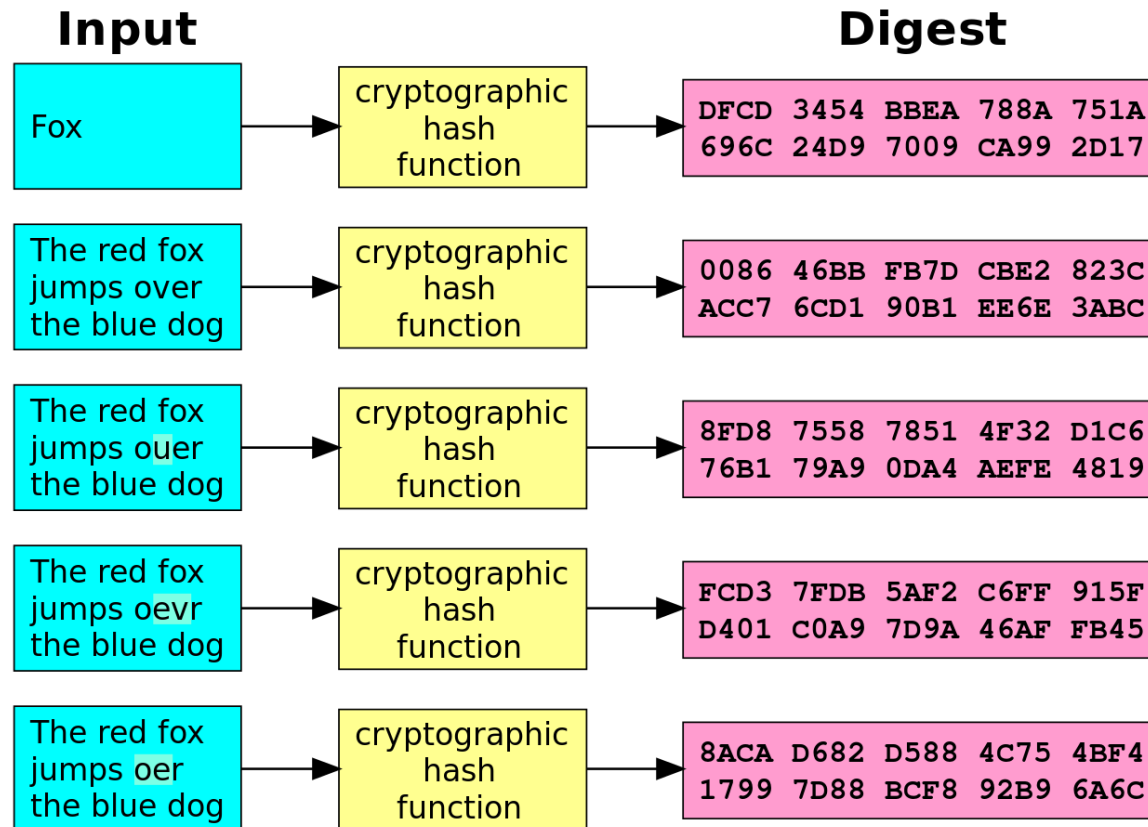


# Криптография

Обзор курса



# Криптография.



Математика

Криптоанализ примитивов и  
схем

Создание собственных  
криптографических  
примитивов и схем

Чего **не** будет  
в курсе?

# В ЭТОМ ВИДЕО

1. Что ожидать от данного курса?
2. Обзор криптографических примитивов
3. Назначение криптографических примитивов

# Цели курса

Понять как применяются  
криптографические примитивы и  
какими свойствами они обладают

Понимать вектора атак на  
криптографические схемы

Научиться использовать уязвимости  
в криптографических схемах

# Условные «уровни» в криптографии





# Условные «уровни» в криптографии

GeekBrains

Примитив  
ы





# Условные «уровни» в криптографии

GeekBrains

Схемы

Примитивы





# Условные «уровни» в криптографии

GeekBrains

Прозрачное  
применение

Схемы

Примитив  
ы





# Условные «уровни» в криптографии

GeekBrains

Прозрачное  
применение

Схемы

Примитив  
ы





Симметричная криптография  
(шифр, криптосистема, ...) —  
криптосистема, в которой  
шифрование и  
дешифрование происходит с  
помощью *одного и того же*  
ключа.



# Крипто... что?

Основные примитивы

Симметричная  
криптография

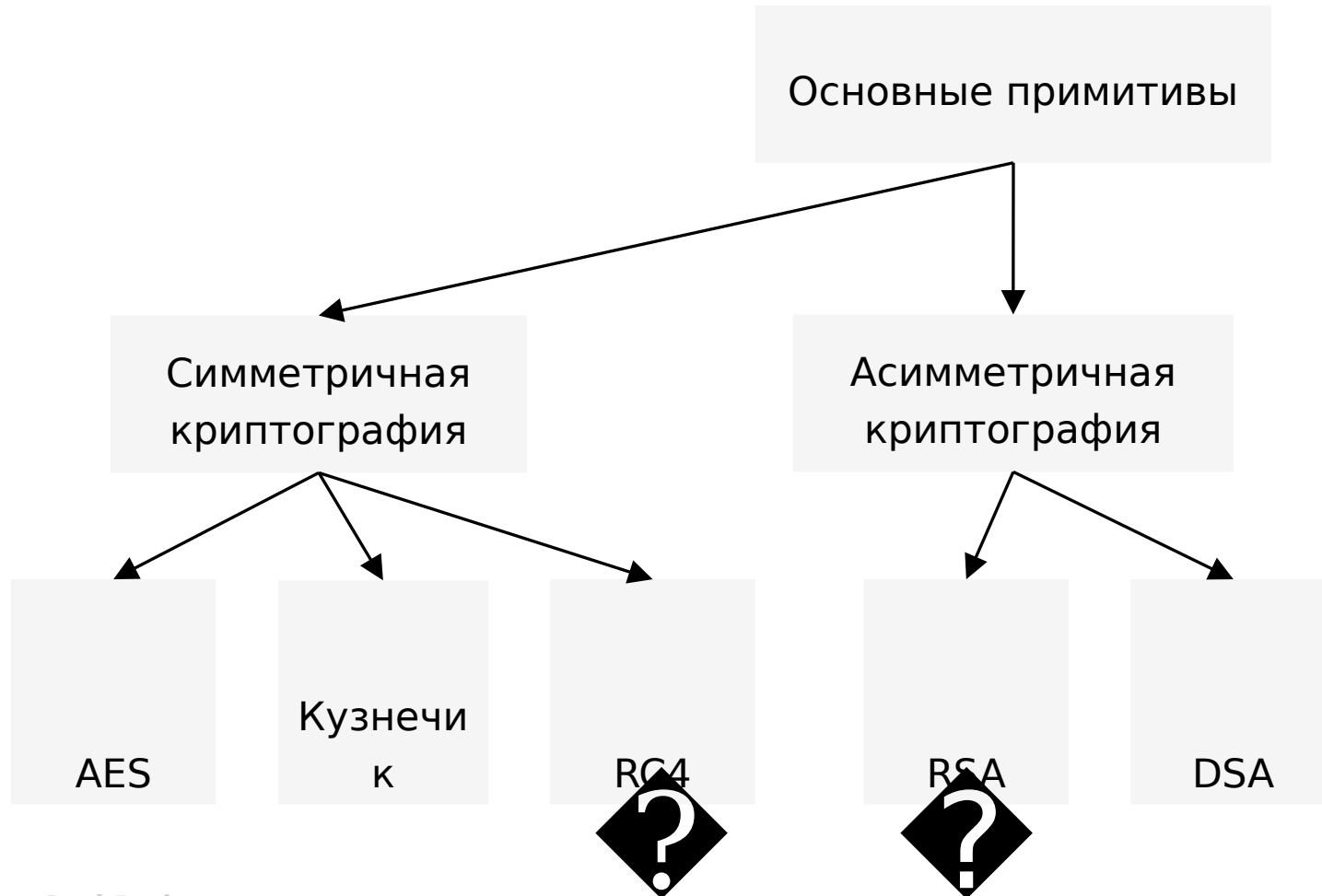




Асимметричная  
криптография (шифр,  
криптосистема, ...) —  
криптосистема, в которой  
шифрование и  
дешифрование происходит с  
помощью *пары разных*  
*ключей* (открытый и  
закрытый).



# Крипто... что?

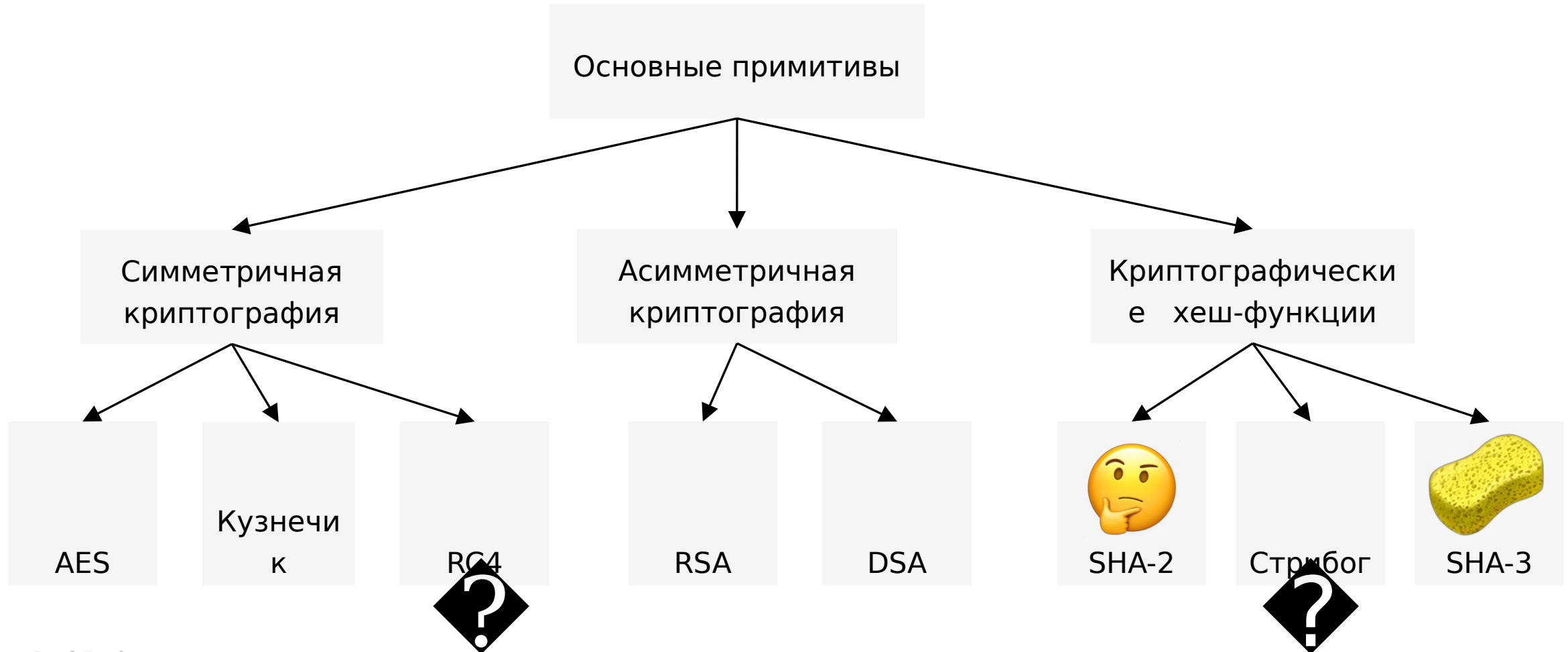




Криптографическая хеш-функция — функция, которая превращает произвольную строку (данные) в строку фиксированной длины (с определенными свойствами!).



# Крипто... что?



# ИТОГИ

1. Сформировали цель курса
2. Узнали о криптографических примитивах
3. Поняли для чего может применяться каждый из криптографических примитивов